

Zadání bakalářské práce

Student: **Roman Bláha**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2303R002 Strojírenská technologie

Téma: Zefektivnění výuky nástrojových rovin pomocí 3D tisku
Improving the Instruction of Toolbars Using 3D Printing

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod
2. 3D tiskové metody.
3. Geometrie nástrojů.
4. Návrh spojení částí rozděleného nástroje.
5. Vytvoření modelů, tisk nástroje.
6. Zhodnocení, závěry.

Seznam doporučené odborné literatury:

BRYCHTA, J.; ČEP, R.; SADÍLEK, M.; PETŘKOVSKÁ, L.; NOVÁKOVÁ, J. *Nové směry v progresivním obrábění*. Ostrava : Ediční středisko VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2007. Dostupné na <http://www.elearn.vsb.cz/archivcd/FS/NSPO>. ISBN 978-80-248-1505-3.

STEPHENSON, D. A.; AGAPIOU, J. S. *Metal cutting theory and practice*. New York : Marcel Dekker, Inc., 1997. ISBN 0-8247-9579-2.

GIBSON, I., D. W ROSEN a B. STUCKER. *Additive manufacturing technologies: rapid prototyping to direct digital manufacturing*. New York: Springer, c2010. ISBN 1441911200.

BATEMAN, Rob a Richard OLSSON. *The essential guide to 3D in Flash*. Berkeley, California: Friends of Ed, 2010. ISBN 978-1-4302-2542-6.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jiří Kratochvíl, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

prof. Ing.et Ing.Mgr. Jana Petrů, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty